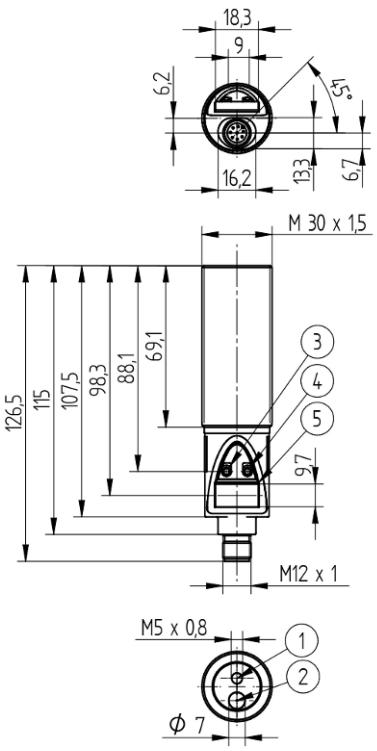
wenglor
the innovative family

Données techniques
TIF352U0089
Capteur de température
pour mesure sans contact





Sym-bole	Légende
1	Lentille
2	Laser
3	Touche mode/affichage de l'état de commutation
4	Touche plus/témoin de défaut/affichage de l'état de commutation
5	Affichage

FR

Dimensions en mm
Sous réserve de modifications techniques
Version 0
www.wenglor.com

Données techniques

Données spécifiques au capteur	
Plage de mesure de température	-25...350 °C
Plage de mesure	375 °C
Résolution	0,1 °C
Sensibilité spectrale	8...14 µm
Ecart de linéarité (-25 °C < Tobj ≤ 350 °C)	3,4 K
Ecart de linéarité (-20 °C < Tobj ≤ 200 °C)	0,7 K
Reproductibilité	2,5 K
Hystérésis de commutation	1 K
Angle d'ouverture	10 °
Emissivité	0,1...1
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1

Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 60 mA
Fréquence de commutation	15 Hz
Temps de réponse	0,065...30 s
Dérive en température (-20 °C < Tu ≤ 0 °C)	< 0,63 °C/K
Dérive en température (0 °C < Tu ≤ 60 °C)	< 0,14 °C/K
Plage de températures	-20...60 °C
Nombre de sortie TOR	2
Courant commuté sortie TOR	200 mA
Sortie analogique	0...10 V
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Interface	RS-232
Classe de protection	III

Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Menu
Boitier en matière	Acier inoxydable, V2A (1.4305/303) Plastique, ABS
Indice de protection	IP67
Type de raccordement	Variante de fiche
Mode de raccordement	M12 × 1; 8-pôles

Données techniques de sécurité	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	712,08 a

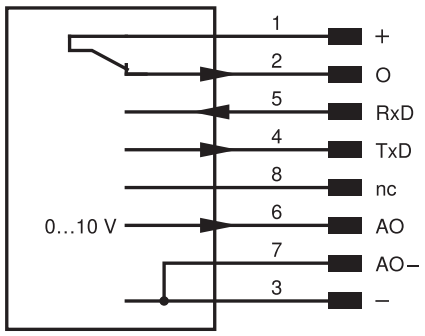
Données générales	
Contenu	1 notice de mise en service 1 écrou hexagonal MUTTER-M30-E003 1 capteur

Paramètres réglables	
Sortie analogique	0...10 V 4...20 mA
Sortie	NPN PNP

Tous les autres paramètres se trouvent dans la documentation du produit.

BMECat Daten	
eCl@ss 5.1.4	27-20-02-08 Temperature measuring electr. complete
eCl@ss 6.x	27-20-02-08 Temperature measuring electr. complete
eCl@ss 7.0	27-20-02-08 Temperature measuring electr. complete
eCl@ss 7.1	27-20-02-08 Temperature measuring electr. complete
eCl@ss 8.x	27-20-02-08 Temperature measuring electr. complete
eCl@ss 10.0.1	27-20-02-08 Temperature measuring electr. complete

Illustrations techniques



Broche	Fonction de la broche	Polarité	Circuit	Mot de signalisation
1	Tension d'alimentation +			
2	Sortie TOR	PNP	Ouverture	
3	Tension d'alimentation 0 V			
4	Interface			TxD
5	Interface			RxD
6	Sortie analogique			0...10 V
7	Masse de référence Sortie analogique			
8	Non affectée			

Fig. 1: Champ de vision

